

给排水污水处理技术问题及处理方法思考

张易恒

上海信开水务产业有限公司

[摘要]给排水污水处理是我国城市环境工程重要的组成部分，如果给排水污水处理不及时或者给排水污水处理存在问题，那么对于城市的水循环以及城市环境将会造成致命的影响。这几年，城市发展，对于环境工程要求非常的高，而且对于给排水污水处理也是提出了更高的要求，因此，这对于给排水污水处理的技术也是提出了需求。如何才能更好的提升给排水污水处理技术水平，全面控制城市给排水污水处理内容，这是当下城市发展面临的重要问题。本篇文章也是以此为切入点，针对给排水污水处理技术详细探讨一下技术问题和处理方法，从而为后续全面提升给排水污水处理水平提供一定的借鉴。

[关键词]给排水污水处理；技术问题；处理方法

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.2074

给排水污水处理技术，它关系到城市环境问题，也关系到老百姓的日常居住，如果给排水污水处理技术存在问题，那么城市的发展就会受到很大的影响，而且随着这几年，我国经济快速发展，城市人口开始向很多发达城市聚集，这也对很多发达地区的给排水污水处理技术提出了更高的要求，如果给排水污水处理技术出现问题，那么对于保障城市居民的用水安全以及提高城市污水处理水平都是极大的影响。因此，全面提升给排水污水处理技术水平，这是非常有必要的，接下来，本人将详细探讨一下给排水污水处理技术内容。

一、城市给排水污水处理的重要性

水是生命之源，如果水受到污染，那么就会对老百姓的生命造成很大威胁，而且给排水污水处理技术，他会对城市的污水进行处理，如果城市污水不能得到很好的处理，那么对于城市的发展也是极大的阻碍。通过调查了解，这几年，随着城市发展速度的越来越快，城市污水也是越来越多，城市环境压力越来越大，这些城市污染已经极大的影响到城市的发展，同时还滋生了很多病菌，对于老百姓的身体健康会造成很大的影响。另外，对于城市污水，如果不能及时处理，容易导致污水沉积，破坏土壤，更会导致城市的住房以及其他一些建筑物遭受到破坏，因此，对于城市污水的处理也是非常有必要的。因此，全面把控城市给排水污水处理技术，这是非常有必要的，有效的控制城市污水情况，这也是很有必要的。

二、城市给排水污水处理技术问题

（一）污水处理不彻底

对于城市来说，它的发展速度越快，城市人口越多，生活污水，工业废水的数量也就越多。如果这些城市污水处理不及时或者处理不彻底，就会直接影响城市的生态环境，更会直接影响城市水资源的清洁，从而影响城市居民的身体健康。因此，对于城市污水来说，需要尽快解决，不断的优化城市给排水污水处理水平，严格把控处理工艺，在实际污水

处理过程中，要对污水进行净化处理，对于可能遇到的问题要充分考虑到，确保污水处理彻底，这样才能不影响城市的发展以及对城市环境造成影响。但是在实际的城市污水处理过程中，污水处理还是存在问题，污水处理不彻底是最大的问题，这样容易导致城市污水处理受到影响，最终影响城市发展。

（二）城市污水处理不达标

对于我国对于城市污水处理来说，城市污水处理不达标是经常出现的问题。由于我国对于污水处理非常的严格，对于污水处理的各个指标进行严格的把控，一旦发现污水处理不合格，就要进行全面的返工。但是在实际的污水处理过程中，很多污水处理厂对于污水处理存在“偷工减料”的情况，他们处理的污水不达标，从而对城市的环境发展造成很大的影响。另外，对于城市污水处理来说，我国的城市相关部门应该加强监管，确保污水在实际处理过程中，要保持一定的水准，不能在污水处理过程中造成任何隐患。因此，对于城市污水处理来说，还是需要严格把控城市污水处理可能遇到的各种问题，避免影响城市污水的环境，从而导致人们生活水平的下降。

三、城市给排水污水处理技术问题

（一）确保污水处理技术与排水系统是吻合的

对于给排水污水处理技术来说，它需要与城市给排水系统是相吻合的，同时在确认城市人口数量，城市给排水情况进行综合分析，不能脱离了城市给排水污水处理系统，要保证给排水污水处理技术与城市发展是没有任何冲突的。另外，在建设给排水污水处理系统的时候，需要对城市的排水量和供水量进行全面的考察，对于给排水系统的指标进行设计，在保证给排水建设的有效性之后，才能更好的为给排水污水处理提供一个良好的运行环境，从而为城市的给排水系统发展提供有力保障。

（二）确定城市用水量

对于城市给排水污水处理系统来说，需要确保城市的

用水量和排水量，对于城市的实际用水以及工业企业使用的用水量进行有效的把控，根据城市的污水排放制定相应的给排水工程污水处理方案。这几年，我国对于城市环境发展是非常非常重视的，很多时候，在建设给排水污水处理系统的时候，要根据污水污染程度进行分类管理，对于污染比较轻的污水，可以采用过滤的方式，对于污水污染比较严重的污水，可以采用专业的污水处理设备，总而言之，要保证城市污水的处理有效性，在污水处理完成之后，要对污水进行定向的检测，对于水质不达标的情况，要进行二次处理，总而言之，要保证城市污水达到一定的标准，才能进行循环使用。

(三) 对污水采用技术净化

当下，我国对于城市污水处理使用比较多的手段就是CASS除磷操作，这项技术对于污水处理技术要求比较低，但是对于CASS反应池的要求比较高，对于居民日常排放的污水，需要让他们进行反应池，利用反应池中的一些过滤装置以及一些微生物进行全方位的吸附和处理。然后污水就会流入反应区，通过计算机来进行实时的操控，在反应区内，对于磷元素进行全面的消除，从而达到污水处理的效果。

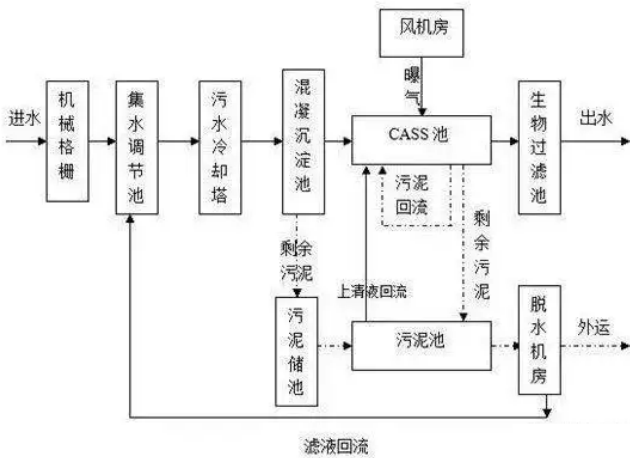


图1 CASS除磷工艺图

另外，对于CASS除磷技术来说，除了CASS污水处理技术之外，还有一些活性污泥法，对于活性污泥法主要是采用二次沉降，曝气池以及其他的手段来将污泥进行排放。这些方法都是采用微生物的氧化方式，通过一些吸附，相互作用来进行污水处理，不同的方式，他们的效果也是大不相同，最终处理的效果也不一样，总而言之，对于污水处理来说，还是需要采用稳定可靠的处理方式，利用专业人员的能力来进行污水治理，对于当下比较常见的几种方式，像污泥处理法，活性吸附法等，这些都可以对污水进行处理，改良污水的实际情况，最终确保污水可以采用净化的方式进行处理，保证二次循环使用。

(四) 加强污水处理的监管

对于城市污水处理来说，加强污水处理的监管是非常有必要的。这几年，我国的污水处理还是存在很大的问题，很多时候，处理单位为了偷工减料，不惜降低处理的工序，最终导致污水处理不干净，不彻底，很多没有得到很好处理的污水进行了二次使用，这样不但对于用户的使用来说造成很大的影响，而且对于水源造成了二次破坏。因此，对于污水处理来说，城市的相关部门还是需要加强监管，加强管理，对于污水处理的每一个环节进行整体的研究，对于可能出现的任何问题进行把控，真正加强污水处理的有效性。

四、结论

总而言之，对于城市给排水污水处理来说，他关系到老百姓生活的点点滴滴，如果城市污水处理不好，将会直接威胁城市老百姓的生活安全。这几年，我国对于城市发展提出了可持续发展的口号，对于城市建设更好提出了更高的要求，在这种情况下，如果城市污水处理不到位，城市污水处理不彻底，那么对于城市发展，居住的老百姓都是毁灭性的打击。所以，对于城市给排水污水处理问题来说，需要非常的严肃和严谨，更好的保障城市污水处理水平，全面为城市的快速发展提供最大的帮助。

参考文献

[1] 赵宏峰. 给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J]. 百科论坛电子杂志, 2019, 000 (024): 240.

[2] 秦阳, 周蕾. 给排水污水处理技术问题及处理方法探讨分析[J]. 名城绘, 2019 (8): 1.

[3] 田许华. 给排水污水处理技术问题及处理措施概述[J]. 建筑工程技术与设计, 2018, 000 (016): 3229.

[4] 郑兴, 张靖雯, 张晨. 给排水污水处理技术存在的问题及处理措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2018.

[5] 吴建勤. 给排水污水处理技术及其发展对策探讨[J]. 建筑·建材·装饰, 2019, 000 (006): 133, 222.

[6] 李现恩. 市政给排水工程污水处理技术及发展对策探讨[J]. 建筑与装饰, 2018 (12): 2.

[7] 高嘉移. 给排水污水处理技术问题及处理方法探讨[J]. 现代物业: 中旬刊, 2019 (11): 1.

[8] 黄轲, 宋丽, 范培震. 关于市政给排水污水处理技术及发展策略探讨[J]. 中国房地产业, 2018 (13): 1.

[9] 李建军. 给排水污水处理技术问题及处理措施分析[J]. 中国室内装饰装修天地, 2018, 000 (020): 382.

[10] 王冰. 关于市政给排水工程污水处理的技术及发展对策的探讨[J]. 建筑·建材·装饰, 2019, 000 (011): 57, 70.